

BX-TY1 Lexus/Toyota digital amplifier interface 2001-up

FEATURES

- Retains factory AUX jack
- Prewired ASWC-1 harness included (ASWC-1 sold separately)
- High level speaker input
- USB updatable

INTERFACE COMPONENTS

- BX-TY1 interface • BX-TY1 harness
- ASWC-1 pre-wired harness with AUX jacks

APPLICATIONS

LEXUS	Avalon	2005-2012	Prius	2004-2011		
ES Series	2007-2012	(Camry) Solara	2004-2008	Rav-4	2004-2014.5	
ES Series		Camry (w/o nav)	2012-2013	Sequoia (w/o nav)	2013	
(w/ multi disc)	2002-2006	Camry	2007-2011	Sequoia	2005-2012	
GS Series	2001-2005	Corolla	2003-2011	Sienna	2004-2014	
IS Series	2002-2005	FJ Cruiser	2011-2014	Tacoma	2005-2013	
LS Series	2001-2006	Highlander	2008-2013	Tundra	2006-2013	
RX Series	2004-2008	Matrix	2005-2012	Tundra (Double Cab)	2004-2005	
SC Series	2002-2010	Prius 3rd Gen	(w/o nav)	2012-2015	Venza (w/ SD card based nav)	2013-2014
TOYOTA		Plug-In (PHV)	(w/o nav)	2012-2015	Venza	2009-2012
4-Runner	2003-2013				Yaris	2007-2011

TOOLS REQUIRED

- Cutting tool • Tape • Crimping tool
- Connectors (i.e. butt-connectors, bell caps, etc.)

CAUTION! Metra recommends disconnecting the negative battery terminal before beginning any installation, unless the vehicle manufacturer recommends against so. Please check with your local Dealership for more information. All accessories, switches, climate controls panels, and especially air bag indicator lights must be connected before reconnecting the battery or cycling the ignition. Also, do not remove the factory radio with the key in the on position, or the vehicle running. It would be best to remove the key from the ignition and then wait a few seconds before removing the factory radio.

CONNECTIONS TO BE MADE

From the BX-TY1 harness

(a) 20-pin harness to the aftermarket radio:

- Connect the **Black** and **Black/White** wire to the ground wire.

Note: If installing the ASWC-1, there will be a ground wire on the 12-pin harness to connect as well.

- Connect the **Yellow** wire to the battery wire.
- Connect the **Red** wire to the accessory wire.

Note: If installing the ASWC-1, there will be an accessory wire on the 12-pin harness to connect as well.

- Connect the **Blue** wire to the antenna turn-on wire.
- Connect the **Orange** wire to the illumination wire (if applicable).
- Connect the **White** wire to the left front positive speaker output.
- Connect the **White/Black** wire to the left front negative speaker output.
- Connect the **Gray** wire to the right front positive speaker output.
- Connect the **Gray/Black** wire to the right front negative speaker output.

(b) 12-pin harness to the aftermarket radio:

- Connect the **Blue/White** wire to the amp turn-on wire.

Note: This wire must be connected to hear sound from the factory amplifier.

(continued on next page)



From the ASWC-1 pre-wired harness with AUX jacks

(a) 12-pin harness to the aftermarket radio:

- This harness is to be used in conjunction with the optional ASWC-1 (not included) to retain steering wheel controls. If the ASWC-1 is not being used, disregard this harness. If it will be used, please refer to the ASWC-1 instructions for radio connections and programming.

Note: *Disregard the harness that comes with the ASWC-1.*

- This harness will work with either early or late generation Toyota SWC harnesses. Earlier generations use the 20-pin harness; later generations use the 28-pin harness. Use the appropriate harness for your vehicle (only one of the harnesses will connect into the vehicle). The 12-pin harness will connect into the ASWC-1.
- Connect the **Black** wire to the ground wire.

(b) 20-pin or 28-pin harness to the aftermarket radio:

- Connect the **Red** RCA jack to the right audio AUX-IN.
- Connect the **White** RCA jack to the left audio AUX-IN.

INSTALLING THE BX-TY1

- Connect the 12-pin harness into the interface.
- With the key in the off position, connect the 20-pin harness into the vehicle.
- With all connections completed, reconnect the negative battery terminal.

Note: *If using the ASWC-1, connect it after you initialize and test the BX-TY1, with the key in the off position.*

INITIALIZING THE BX-TY1

- Initialize the interface by turning the ignition on for 30 seconds, then turn the ignition back off, then back on again.

IMPORTANT

If you are having difficulties with the installation of this product, please call our Tech Support line at **1-800-253-TECH**. Before doing so, look over the instructions a second time, and make sure the installation was performed exactly as the instructions are stated. Please have the vehicle apart and ready to perform troubleshooting steps before calling.



KNOWLEDGE IS POWER
 Enhance your installation and fabrication skills by enrolling in the most recognized and respected mobile electronics school in our industry.
 Log onto www.installerinstitute.com or call 800-364-6782 for more information and take steps toward a better tomorrow.



Metra recommends MECP certified technicians



BX-TY1

Interfase de amplificador digital Lexus/Toyota 2001 y más recientes

CARACTERÍSTICAS

- Retiene el conector AUX de fábrica
- Arnés ASWC-1 pre cableado incluido (el ASWC-1 se vende por separado)
- Entrada de bocina de alto nivel
- Actualizable mediante USB

COMPONENTES DE LA INTERFASE

- Interfase BX-TY1 • Arnés BX-TY1
- Arnés ASWC-1 pre cableado con conectores AUX

APLICACIONES

LEXUS		Avalon	2005-2012	Prius	2004-2011
ES Series	2007-2012	(Camry) Solara	2004-2008	Rav-4	2004-2014.5
ES Series (con múltiples discos)	2002-2006	Camry (sin nav)	2012-2013	Sequoia (sin nav)	2013
GS Series	2001-2005	Camry	2007-2011	Sequoia	2005-2012
IS Series	2002-2005	Corolla		Sienna	2004-2014
LS Series	2001-2006	FJ Cruiser	2011-2014	Tacoma	2005-2013
RX Series	2004-2008	Highlander	2008-2013	Tundra	2006-2013
SC Series	2002-2010	Matrix	2005-2012	Tundra(doble cabina)	2004-2005
		Prius 3rd Gen (sin nav)	2012-2015	Venza (con nav basada tarjeta SD)	2013-2014
		Plug-In (PHV) (sin nav)	2012-2015	Venza	2009-2012
				Yaris	2007-2011
TOYOTA					
4-Runner	2003-2013				

HERRAMIENTAS REQUERIDAS

- Cortador • Cinta • Pelacables
- Conectores (ejemplo: conectores de extremo, de campana, etc.)

¡PRECAUCIÓN! Meta recomienda desconectar la terminal negativa de la batería antes de iniciar cualquier instalación, a menos que el fabricante del vehículo recomiende lo contrario. Verifique con su concesionario local si existe más información. Todos los accesorios, interruptores, paneles de controles de clima y especialmente las luces del indicador de las bolsas de aire deben estar conectados antes de reconectar la batería o ciclar la ignición. Además, no quite el radio de fábrica con la llave en la posición de encendido ni con el vehículo funcionando. Sería mejor retirar la llave de la ignición y esperar unos cuantos segundos antes de quitar el radio de fábrica.

CONEXIONES QUE SE DEBEN HACER

Desde el arnés BX-TY1

(a) Arnés de 20 pins al radio de mercado secundario:

- Conecte el cable **negro** y el cable negro/blanco con el cable de tierra.
- Nota: Si va a instalar el ASWC-1, habrá un cable de tierra en el arnés de 12 pins que también debe conectar.*

- Conecte el cable **amarillo** con el cable de la batería.
- Conecte el cable **rojo** con el cable de accesorios.

Nota: Si va a instalar el ASWC-1, habrá un cable de accesorio en el arnés de 12 pins que también debe conectar.

- Conecte el cable **azul** con el cable de encendido de la antena.
- Conecte el cable **anaranjado** con el cable de iluminación (si aplica).
- Conecte el cable **blanco** con la salida positiva de la bocina izquierda del frente.
- Conecte el cable **blanco/negro** con la salida negativa de la bocina izquierda del frente.
- Conecte el cable **gris** con la salida positiva de la bocina derecha del frente.
- Conecte el cable **gris/negro** con la salida negativa de la bocina derecha del frente.

(b) Arnés de 12 pins al radio de mercado secundario:

- Conecte el cable **azul/blanco** con el encendido del amplificador.

Nota: Este cable debe estar conectado para escuchar sonido del amplificador de fábrica.

(continúa en la página)



Desde el arnés ASWC-1 pre cableado con conectores AUX

(a) Arnés de 12 pins al radio de mercado secundario:

- Este arnés se debe usar junto con el ASWC-1 opcional (no incluido) para retener los controles en el volante. Si no se está usando el ASWC-1, ignore este arnés. Si se va a utilizar, consulte las instrucciones de ASWC-1 para las conexiones del radio y la programación.

Nota: Ignore el arnés que viene con el ASWC-1.

- Este arnés funcionará con arneses Toyota SWC tanto de generaciones anteriores como de última generación. Las generaciones anteriores usan el arnés de 20 pins; las generaciones más recientes usan el arnés de 28 pins. Utilice el arnés correspondiente para su vehículo (únicamente uno de los arneses se conectará al vehículo), El arnés de 12 pins se conectará al ASWC-1.
- Conecte el cable negro con el cable de tierra.

(b) Arnés de 20 a 28 pins al radio de mercado secundario:

- Conecte el conector RCA rojo a la entrada derecha AUX-IN de audio.
- Conecte el conector RCA blanco a la entrada izquierda AUX-IN de audio.

INSTALACIÓN DEL BX-TY1

- Conecte el arnés de 12 pins a la interfase.
- Con la llave en la posición de apagado, conecte el arnés de 20 pins al vehículo.
- Cuando todas las conexiones estén hechas, vuelva a conectar la terminal negativa de la batería.

Nota: Si va a utilizar el ASWC-1, conéctelo después de inicializar y probar el BX-TY1 con la llave en la posición de apagado.

INICIALIZACIÓN DEL BX-TY1

- Para inicializar la interfase, encienda la marcha y espere 30 segundos, luego vuelva a apagar la ignición, y enciéndala una vez más.

IMPORTANTE

Si tiene dificultades con la instalación de este producto, llame a nuestra línea de soporte técnico al **1-800-253-TECH**. Antes de hacerlo, revise las instrucciones por segunda vez y asegúrese de que la instalación se haya realizado exactamente como se indica en las instrucciones. Por favor tenga el vehículo desarmado y listo para ejecutar los pasos de resolución de problemas antes de llamar.



EL CONOCIMIENTO ES PODER
 Mejore sus habilidades de instalación y fabricación inscribiéndose en la escuela de dispositivos electrónicos móviles más reconocida y respetada de nuestra industria. Regístrese en www.installerinstitute.com o llame al 800-354-6782 para obtener más información y avance hacia un futuro mejor.



Metra recomienda técnicos con certificación del Programa de Certificación en Electrónica Móvil (Mobile Electronics Certification Program, MECP).